

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



احمد رجب

الملف مراجعة عامة الصف العاشر

موقع المناهج ← ملفات الكويت التعليمية ← الصف العاشر ← رياضيات ← الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الثاني

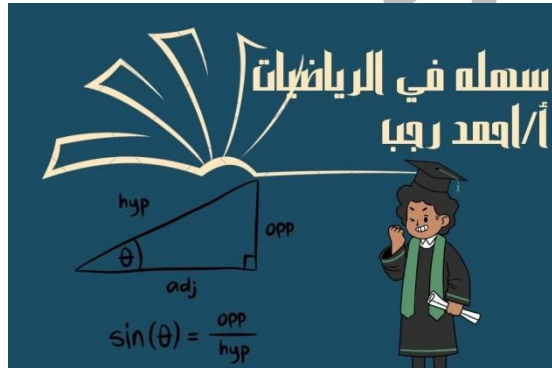
إجابة اختبار تقويمي ثاني	1
تمارين أسئلة حاول أن تحل	2
عاشر رياضيات حل الاحصاء	3
عاشر رياضيات نموذج إجابة اختبار	4
عاشر 2	5



مراجعه عامه الصف العاشر
(٢٠٢٦/٢٠٢٥)

الفصل الدراسي الثاني:
الاستاذ/ احمد رجب

موقع
المناهج الكويتية
almanah.com/kw



شرح مفتاح رياضيات
كل صفوف اضغط هنا

أضغط هنا
للتواصل

أضغط هنا
للشرح

أضغط هنا
للتواصل



قوانين الدائرة

- إذا كان مستقيم مماساً لدائرة، فإنه يكون متعامداً مع نصف القطر المار بهذه النقطة.

- إذا تقاطع مماسان لدائرة في نقطة، تكون القطعتان المماسان متطابقتين .

- للزوايا المركزية المتطابقة أوتار متطابقة. الأوتار المتطابقة تقابل أقواساً متطابقة .

- للأقواس المتطابقة في دائرة زوايا مركزية متطابقة .

- الأوتار المتطابقة في دائرة هي على أبعاد متساوية من مركز الدائرة .

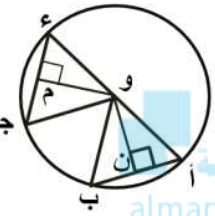
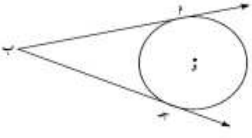
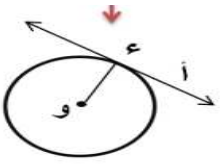
- في الدائرة: القطر العمودي على وتر ينصفه وينصف كلا من قوسيه .

- قياس الزاوية المركزية يساوي قياس القوس المحصور بين ضلعيها
- قياس الزاوية المحيطية يساوي نصف قياس القوس المحصور بين ضلعيها

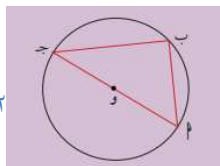
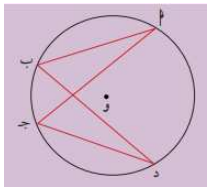
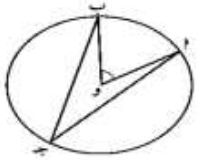
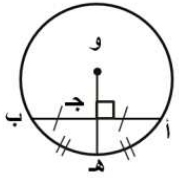
- كل زاويتين محيطيتين تحصران القوس نفسه متطابقتان.

- كل زاوية محيطية تحصر نصف دائرة هي زاوية قائمة

- الزاوية المكونة من مماس ووتر تسمى زاوية مماسية، وقياسها يساوي نصف قياس القوس المحصور بين المماس والوتر.



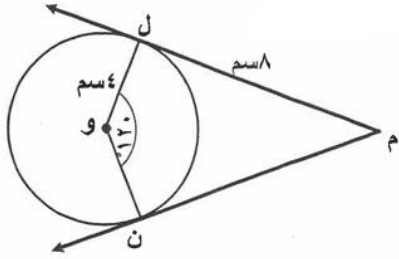
موقع
المنهاج الكويتية
almanahj.com/kw



19/18 دور تانى

الوحده الاولى:

في الشكل المقابل : دائرة مركزها و , م ل . م ن مماسان للدائرة ,
 م ل = 8 سم , نق = 4 سم ,



ق (ل و ن) = 120 اوجد مع ذكر السبب

(1) ق (ل م ن) (2) محيط الشكل ل م ن و

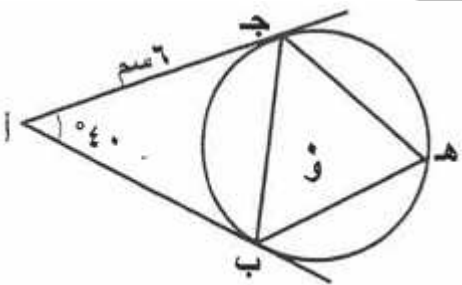
الحل

موقع
 المناهج الكويتية
 almanahj.com/kw

18/17

في الشكل المقابل : دائرة مركزها و , ا ج . ا ب مماسان للدائرة ,

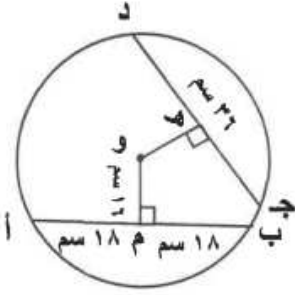
اوجد (1) ا ب (2) ق (ا ج ب) (3) ق (ج ه ب)



الحل

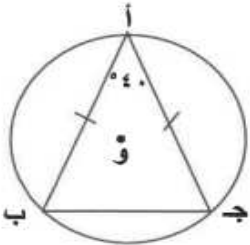
٢٤/٢٣

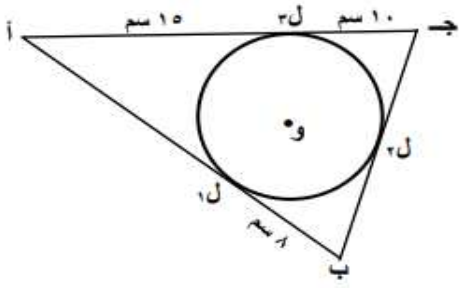
في الشكل المقابل : و مركز الدائر و , وم \perp أ ب , و ه \perp ج د
اوجد طول و ه



موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

في الشكل المقابل : ا ب ج مثلث متطابق الضلعين اوجد قياس
الاقواس : أ ب , ب ج , أ ج





في الشكل المقابل :

أ ج , ب ج , أ ب مماسات للدائره

اوجد محيط المثلث أ ب ج

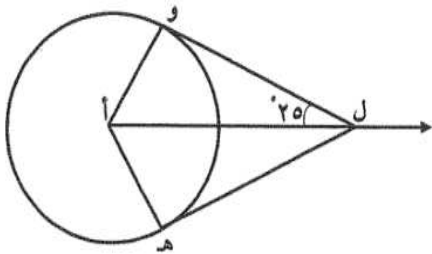
الحل



في الشكل المقابل :

ل و , ل ه مماسان للدائره

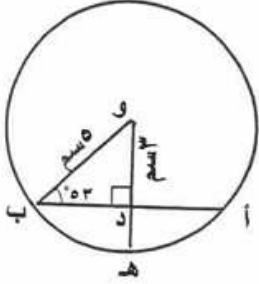
اوجد : ق (ا ه ل) , ق (ل أ و)



١٨/١٧ دور

في الشكل المقابل : ق (ا ب و) = ٣٧ اوجد

(١) ا ب (٢) ق (ب هـ)



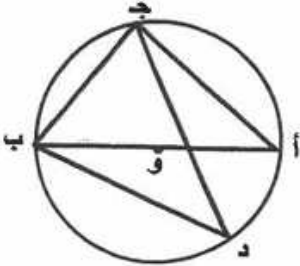
الحل

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

١٧/١٦ دور تاني

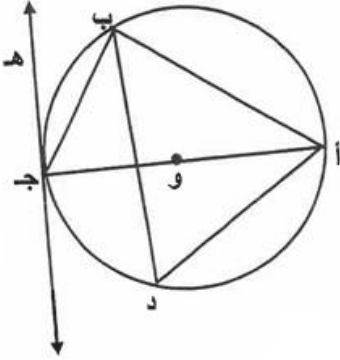
في الشكل المقابل : دائرة مركزها و , ق (ج ب أ) = ٥٠ اوجد مع ذكر السبب :

(١) ق (أ ج ب) (٢) ق (ج أ ب) (٣) ق (ج د ب)



١٧/١٨ دور تاني

في الشكل المقابل : دائرة مركزها O , H ج مماس دائره عند J , C (B ج H) = 28 , اوجد مع ذكر السبب (١) C (A ب ج) (٢) C (B أ ج) (٣) C (A د ب)



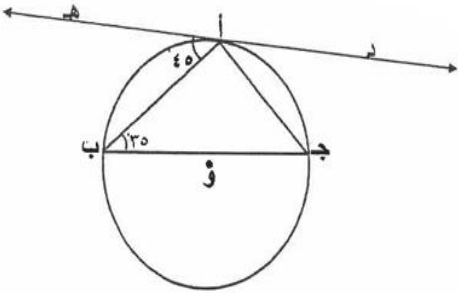
الحل

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

١٩/١٨

في الشكل المقابل : DH مماس للدائره عند A , اوجد مع ذكر السبب:

(١) C (ج أ ب) (٢) C (أ ب) (٣) C القوس (ا ب ج)

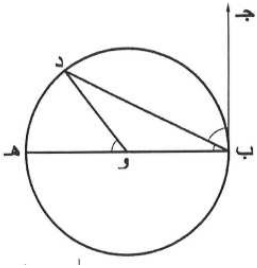


الحل

في الشكل المقابل : دائره مركزها O , AB قطر في الدائرة , BC مماس للدائرة في النقطة B اذا علمت أن $\widehat{C} = 52^\circ$, اوجد قياسات زوايا التاليه :

ق \widehat{AOH} , ق \widehat{CDB} , ق \widehat{CDB} (ج)

الحل:



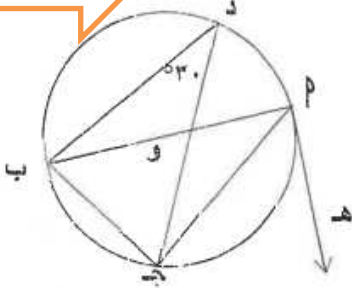
الاستاذ احمد رجب

في الشكل المقابل :

اب قطر للدائره , ah مماس للدائره , ق $\widehat{CDB} = 30^\circ$

اوجد: ق \widehat{CAB} , ق \widehat{CAB} (ج) , ق \widehat{CAH}

الحل:



٢٣/٢٢

٢٥/٢٤

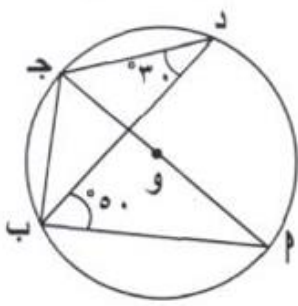
في الشكل المقابل :

دائره مركزها و , اج قطر فيها اوجد كلامن :

$$= (ج أ ب)$$

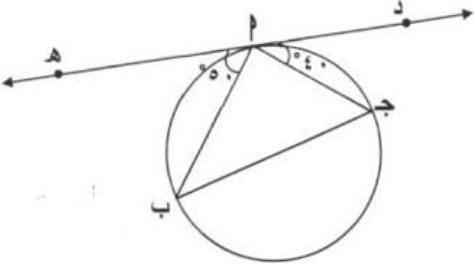
$$= (أ ب ج)$$

$$= \text{قياس القوس (أ ب)}$$



موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

في الشكل المقابل : اوجد قياسات زوايا المثلث أ ب ج

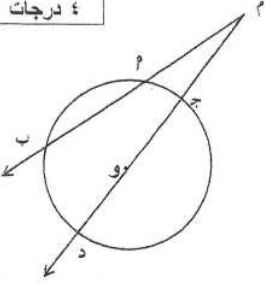


١٤/١٣

في الشكل المقابل اذا كان م ب , م د يقطعان الدائرة التي مركزها و

وكان ام = ٤سم , م ج = ٣سم , نق = ٤سم , م ج = ٣سم

اوجد اب

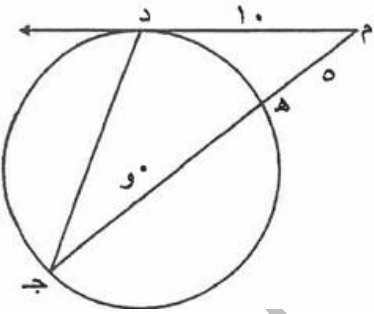


٤ درجات

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

١٩/١٨

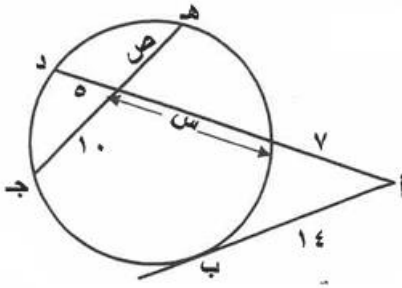
في الشكل المقابل : اوجد طول كلا من م ج , ه ج



الحل

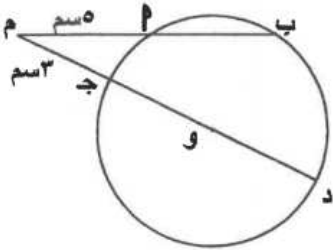
في الشكل المقابل : اوجد س , ص

الحل



موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

22/22



في الشكل المقابل :

طول نصف القطر: 6سم

اوجد طول اب

الحل:

المصفوفات

١٨/١٩

اذا كانت :

$$\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 & 4 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$$

الحل

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

اذا كانت :

$$\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 4 & 5 \end{bmatrix} = \text{ب} \quad , \quad \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 3 & 2 \end{bmatrix} = \text{أ}$$

اوجد (١) أ - ب (٢) ب^{-١}

الحل

١٨/١٩ ثاني

٨/١٩ ثاني

اذا كانت $A = \begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 6 & 12 \end{bmatrix}$ منفردة اوجد قيمه س

الحل

اثبت ان : $B = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & -1 \end{bmatrix}$ هي النظير الضربي للمصفوفه $A = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$

الحل

21/20

$$\text{اذا كان : } \begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 0 & 5 \end{bmatrix} = \text{ب} , \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 0 & 3 \end{bmatrix} = \text{أ}$$

اوجد : $\text{أ} \times \text{ب}$

الحل

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

$$\text{حل المعادله المصفوفيه التاليه : } \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 9 & 8 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 3 \end{bmatrix} - \text{أ} \text{ س}$$

22/21

١٨/١٧

اوجد قيمه س بحيث : $\begin{bmatrix} 0 \\ 10 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix} \times س$

الحل

حل المعادلة المصفوفة التالية : $\begin{bmatrix} 0 & 10 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 1 & -2 \end{bmatrix} \times س + 4س$

٢٣/٢٢

١٨/١٧ دور ثاني

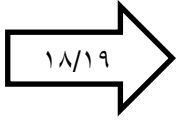
حل النظام $s + v = 3$ باستخدام النظرير الضربي للمصفوفه
 $s - v = 7$

الحل

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

احمد رجب

حل النظام باستخدام النظرير الضربي للمصفوفه
 $s + 3v = 5$
 $s + 4v = 6$

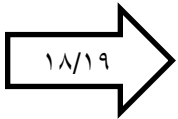


اوجد حل النظام باستخدام قاعده كرامر
 $3س + 2ص = 7$
 $4س - 3ص = 7$

الحل



احمد رجب



اوجد حل النظام باستخدام قاعده كرامر
 $س + ص = 7$
 $س - ص = 1$

بسط التعبير التالي :

$$\text{جتا } (\theta - \pi) - \text{جتا } (\theta) + \text{جا } (\theta + \pi) + \text{جتا } (\theta - \frac{\pi}{3})$$

الحل

حل المعادله التاليه :

$$\text{جتا س} - \sqrt{3} = 0$$

الحل

حل المعادله التاليه : جتا س = $\frac{1}{3}$

٢٥/٢٤

حل المعادله : $3x = 0$

الحل

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

حل المعاله : $3x = 1$

الحل

دون استخدام الآله الحاسبه : اذا كان جتا $\theta = 0, 0, \epsilon > 0, \theta > \frac{\pi}{3}$ اوجد جا θ , ظا θ

الحل

جتا²س + جا²س = 1

$$\frac{\text{جا}\theta}{\text{جتا}\theta} = \theta$$

المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

بدون استخدام الحاسبه اذا كان جتا $\theta = \frac{3}{5}$, جا $\theta > 0$, فاوجد جا θ , ظا θ

23/22

الحل

بدون استخدام الآلة الحاسبة : اذا كان جا $\theta = \frac{3}{5}$, $\frac{\pi}{2} > \theta > \pi$ اوجد جتا θ , ظا θ

الحل

بدون استخدام الآلة الحاسبة : اذا كان جا $\theta = \frac{3}{5}$. جتا $\theta > 0$ اوجد ظا θ , ظتا θ

الحل



بدون استخدام الآلة الحاسبة : إذا كان $\theta = \frac{\pi}{8}$, جتا $\theta < \pi$ اوجد جا θ

الحل

$$1 + \cos 2\theta = \cos^2 \theta$$

$$1 + \cos 2\theta = \cos^2 \theta$$

إذا كانت $\theta = \frac{\pi}{8}$, جتا $\theta > 0$, اوجد جا θ , جتا θ

الحل

اثبت صحة المتطابقة التاليه : $\text{جتا}^2 \text{س} + \text{جا}^2 \text{س} = \text{جتا}^2 \text{س}$

الحل

$$\text{جتا}^2 \text{س} + \text{جا}^2 \text{س} = 1$$

أثبت صحة المتطابقة التاليه: $\text{قا}^2 = \frac{(\text{قا} + 1)(\text{قا} - 1)}{\text{جا}^2}$ المقام $\neq 0$

الحل

$$\text{قا}^2 = 1 - \text{ظا}^2$$

$$\frac{1}{\text{جتا}^2} = \text{قا}^2$$

قوانين الهندسه التحليله

قانون التقسيم: $\left(\frac{م\text{س}+٢ن\text{س}_١}{م+ن}, \frac{م\text{ص}+٢ن\text{ص}_١}{م+ن} \right)$

الميل بين نقطتين (س١, ص١) و(س٢, ص٢)

$$\text{الميل} = \frac{ص٢-ص١}{س٢-س١}$$

في حاله معادله: $أ\text{ص} + ب\text{س} + ج = ٠$

$$\text{الميل} = -\frac{\text{معامل س}}{\text{معامل ص}}$$

معادله المستقيم: $ص - ص١ = م(س - س١)$

إذا كان م١, م٢ متعامدان $\frac{١}{م١} = م٢$

معادله المستقيم: $ص - ص١ = م(س - س١)$

إذا كان م١, م٢ متوازيين: $م١ = م٢$

قانون البعد:

$$ف = \frac{س١ + ب\text{ص}_١ + ج}{٢ب + ٢\sqrt{}}$$

معادله الدائره: $(س - د) + (ص - ه) = ر^٢$

اذا كان ب(-5, 3) , ج(7, -4) فاوجد نقطه تقسيم بج من جهه ب بنسبه 3:1 من الداخل

الحل

لتكن أ(2, -3) , ب(-4, 7) اوجد احداثيات النقطه ج علي أب بحيث :

$$7 \text{ ج ب} = 2 \text{ ج أ}$$

الحل

اذا كان المستقيم ك : $3ص + س = 3$ اوجد معادله المستقيم ب العمودي على
المستقيم ك والذي يمر بالنقطه (١, ٤)

١٩/١٨

الحل

معادله المستقيم :

$$ص - ص_1 = م(س - س_1)$$

اذا كان م١ , م٢ متعامدان

$$\frac{1}{م_1} = -\frac{1}{م_2}$$

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٩/١٨ دور تانى

اوجد معادله المستقيم ه الموازي للمستقيم ل و والذي يمر بالنقطه (٢, ٣) حيث ل :
 $ص = ٣س + ١$

معادله المستقيم :

$$ص - ص_1 = م(س - س_1)$$

اذا كان م١ , م٢ متوازيين

$$م_1 = م_2$$

الحل

٢٧

٢٣/٢٢

اوجد معادله المستقيم الذي يمر بالنقطتين (٣, ٥) , (٧, ٤)

١٨/١٧

اوجد البعد بين النقطه أ (-٤ , ٣) والمستقيم ل : ص٢ = ٣س٣ - ٧

الحل

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٢٣/٢٢

اوجد البعد بين النقطه أ (٢ , ٥) والمستقيم ل : ص = ٣س٣ + ٣

اوجد معادله مماس دائره معادلتها : (س - ٢) + (ص + ٤) = ٨ عند النقطه أ(٠, -٢)

الحل

اوجد مركز وطول نصف قطر الدائرة التي معادلتها

$$٩ = (س + ٢) + (ص - ٣)$$

الحل

معادله الدائره

$$(س - د) + (ص - هـ) = \text{نق}^٢$$

اثبت ان النقطه أ (١ , ١) تنتمي الي الدائره التي مركزها (و)
ومعادلتها : $s^2 + s^2 + 8s - 16 = 0$ ثم اوجد معادله المماس لهذه الدائره عند
النقطه .

الحل

احمد رجب

الاحصاء

اوجد التباين والانحراف المعياري للقيم ٢, ٥, ٦, ٤, ٨, ٧, ٣

١٨/١٧

الحل

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

١٩/١٨

من تجربه عشوائيه أ , ب حدثان حيث ل (أ) = ٠.٧ , ل (ب) = ٠.٦ ل (أ ∩ ب) = ٠.٢ اوجد من:

(١) ل (أ)

(٢) ل (أ ∪ ب)

(٣) ل (أ / ب)

الحل

في فضاء عينه ف لدينا حدثان أ , ب متنافيان حيث : ل (أ) = ٠.٤ , ل (ب) = ٠.٥ احسب ل (أ ب)

ل (أ ب)

الحل

حدثان متنافيان

$$ل (أ ب) = ل (أ) + ل (ب)$$

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

اذا كان أ , ب حدثين مستقلين وكان ل (أ) = ٠.٣ , ل (ب) = ٠.٤ اوجد ل (أ ب) , ل (أ)

الحل

حدثين مستقلين

$$ل (أ ب) = ل (أ) \times ل (ب)$$

اذا كان الانحراف المعياري لمجموعه قيم من البيانات هو $\sigma = 6$

وكان $\sum_{i=1}^n (s_i - \bar{s})^2 = 540$ اوجد عدد القيم



اوجد قيمه ما يلي بدون استخدام الآله ${}_{(2)}^{(7)}$

٢٣/٢٢

اذا كان A, B حدثان مستقلان في فضاء العينه Ω حيث :
 $P(A) = 0.3$, $P(B) = 0.7$ اوجد :

$P(A \cup B)$

$P(A / B)$

الحل

حدثين مستقلين

$$P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B)$$

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

احمد رجب